HYGIENIK 3.0
ESTACIÓN DE ACS 3.0

LA FAMILIA ENERGÉTICA



QUALITÄT SEIT 1977

© Martin Lugger

BOMBAS DE CALOR iNTELiGENTES DE AUSTRIA

idm-energie.es

iDM HYGIENIK ALMACENAMIENTO COMBINDAO

En combinación con la estación de producción de ACS 3.0, el Hygienik 3.0 es un **acumulador de calefacción y un calentador de ACS en uno**. El agua de calefacción, calentada por la bomba de calor, se utiliza en la estación de producción de ACS 3.0 para calentar el agua potable recién suministrada. De este modo, siempre se dispone de agua fresca e higiénica para beber y para uso doméstico.

- **Ahorro de espacio: sólo 1 acumulador para calefacción y agua caliente.**
- **Agua caliente higiénica y gran comodidad gracias a la innovadora tecnología de agua potable.**
- **Sistema versátil para rehabilitación e integración solar.**
- **Conexiones optimizadas para el funcionamiento con bombas de calor.**

ESTRATIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DE PRIMERA CLASE
EFICACIA DE PRIMERA CLASE

- Tecnología de almacenamiento estratificado para optimizar el uso de la energía.
- Se mantienen altas temperaturas de almacenamiento.
- Temperatura de retorno al acumulador muy baja.
- Dependiendo del tamaño del acumulador, se pueden extraer hasta 2.100 litros de agua caliente a una temperatura de consumo de 45 °C.



© Adobe Stock | Prostock-studio



© Martin Lugger

ESTACIÓN DE ACS 3.0

La nueva estación de agua caliente iDM 3.0 ofrece **tecnología punta para un suministro de agua caliente eficiente y fiable**. Con controles inteligentes, una instalación sencilla y funciones sofisticadas, establece nuevos estándares en eficiencia energética y comodidad de agua caliente.

- **La estación de ACS suministra agua caliente de forma rápida e higiénica y puede instalarse directamente en el acumulador Hygienik o en la pared.**
- **Gracias al control optimizado, se hace una regulación eficiente de las bombas y con esta, un control preciso de la temperatura.**
- **La estratificación de retorno garantiza un aprovechamiento óptimo de la energía garantizando la diferenciación de temperaturas entre el agua de ACS y el de calefacción.**
- **El cableado y las tuberías optimizados permiten una instalación simplificada, un control centralizado y una gran fiabilidad.**

OPTIMIZACIÓN DEL CONTROL:

Un sensor de caudal instalado de serie, el control eficiente de la bomba del circuito primario y una rápida y precisa detección de temperatura permite un control óptimo de la temperatura de consumo.

CABLEADO Y TUBERÍAS OPTIMIZADOS:

La estación de agua caliente 3.0 se suministra totalmente cableada de fábrica. La conexión CAN-BUS entre la estación de agua caliente 3.0 y la bomba de calor reduce considerablemente el trabajo de instalación. Todos los datos de los sensores y la alimentación eléctrica de las bombas de la estación de agua caliente 3.0 se centralizan a través de la placa de circuitos integrada. Además, la configuración de la placa de circuitos a través del Navigator garantiza un alto nivel de fiabilidad para el calentamiento del agua.

ESTRATIFICACIÓN DEL RETORNO:

La estratificación del retorno opcional evita la mezcla no deseada en el acumulador en modo de recirculación, a altas temperaturas del acumulador y con volúmenes de grifo pequeños. Esto garantiza un uso eficiente de la energía y un suministro constante de agua caliente.

JUEGO DE RECIRCULACIÓN:

El kit de recirculación disponible opcionalmente mejora la comodidad en redes de agua caliente pequeñas, se integra perfectamente en la estación de agua caliente 3.0 y permite un funcionamiento eficiente de la recirculación.



© Martin Lugger

DATOS TÉCNICOS HYGIENIK 3.0

HYGIENIK 3.0	Unidad	500/25	500/35	825/25	825/35	1000/25	1000/35	1000/50
Clase energética		B	B	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Producción ACS	l/min	25	35	25	35	25	35	50
Contenido del acumulador	litros	500		825		920		
Volumen de agua disponible a 45 °C* (sin STP)	litros	525		866		966		
Dimensiones (altura x Ø) con aislamiento	mm	1890x882		1970x1022		2170x1022		
Dimensión de inserción	mm	650		790				
Estación de agua caliente	kg	32	34	32	34	32	34	40
Peso total (cuerpo del acumulador + aislamiento + estación de ACS)	kg	140	142	161	163	170	172	178
Superficie del intercarmbiador de calor[2]	m²	-	-	2,8	2,8	-	-	-
Max. superficie colectora[2]	m²	-	-	12	12	-	-	-

HYGIENIK 3.0	Unidad	1500/25	1500/35	1500/50	1500/70	2000/25	2000/35	2000/50	2000/70
Clase energética		[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]	[1]
Producción ACS	l/min	25	35	50	70	25	35	50	70
Contenido del acumulador	litros	1500				2000			
Volumen de agua disponible a 40°C* (sin STP)	litros	1575				2100			
Dimensiones (altura x Ø) con aislamiento	mm	2400x1210				2505x1360			
Dimensión de inserción	mm	950				1100			
Estación de agua caliente	kg	32	34	40	46	32	34	40	46
Peso total (cuerpo del acumulador + aislamiento + estación de ACS)	kg	250	252	258	264	296	298	304	310

[1] De acuerdo con el Reglamento UE nº 812/2013 sobre el etiquetado energético de los calentadores de espacios, no existe etiquetado energético para los acumuladores de agua caliente con un volumen total > 500l.
[2] Diseño propio con intercambiador de calor solar plano..
*) Cuando todo el Hygienik se calienta hasta 60 °C, con control de velocidad de la bomba del intercambiador de placas..

DATOS TÉCNICOS ESTACIÓN DE ACS 3.0

ESTACIÓN DE ACS 3.0	25 l	35 l	50 l	70 l	25 l con valvula mezcladora	35 l con valvula mezcladora
Número de artículo	**173340**	**173341**	**173342**	**173343**	**173344**	**173345**
Capacidad de dosificación (l/min)	25	35	50	70	25	35
Pérdida de presión en el lado del agua potable (bar)	0,1	0,1	0,4	0,6	0,1	0,1
Máx. presión de funcionamiento lado calefacción (bar)	3	3	3	3	3	3
Máx. presión de funcionamiento lado sanitario (bar)	6	6	6	6	6	6
Máx. Temperatura de funcionamiento (°C)	95	95	95	95	95	95
Conexión eléctrica	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
El. consumo de energía bomba de agua potable	75 Watt	92 Watt	130 Watt	190 Watt	75 Watt	92 Watt
Dimensiones altura/anchura/profundidad en mm	25 l y 35 l: 900 / 520 / 340		50 l y 70 l: 1100 / 440 / 260			

Sede Principal: © iDM ENERGIESYSTEME GMBH | Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol | idm-energie.at | team@idm-energie.at
© iDM SISTEMAS DE ENERGÍA IBERIA S.L. | Calle de Sepúlveda 17| 28108 Alcobendas | idm-energie.es | equipo@idm-energie.com

01.2025/8183804 • iDM iDM hoja de producto Hygienik | Se exceptúan cambios y errores.